

MCM12B/EV

(CONTROL DE PRESIÓN)

INTRODUCCION

La tarjeta MCM12B/EV es uno de los módulos que constituyen el sistema de Electrónica Práctica Interactiva – IPES que comprende un conjunto de circuitos y de ejercicios asociados. Para el desarrollo de las lecciones, la tarjeta funciona según dos modalidades:

- **Estándar:** utilizando los interruptores de a bordo y con la ayuda del manual;
- **Computarizada:** utilizando la versión software interactiva del manual - SW-D-MCM12B/EV - interconectada con la tarjeta mediante la Unidad de Control mod. SIS3-U/EV. El software introduce automáticamente variaciones de circuitos y averías permitiendo desarrollar las lecciones sin la ayuda del profesor.

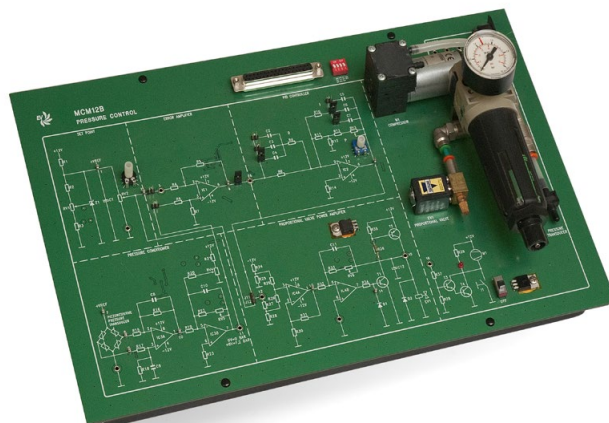
MCM12B/EV

El MCM12B/EV permite el desarrollo de ejercicios sobre los siguientes temas:

- Compresor de aire
- Válvula proporcional
- Transductor de presión piezorresistivo
- Regulación de presión

Los principales bloques circuitales a bordo del módulo son:

- set point (consigna)
- amplificador de error
- condicionamiento de la señal del transductor de presión
- control de la válvula proporcional de regulación
- controlador PID configurable
- manómetro
- grupo compresor, tanque de aire, válvula proporcional



PROGRAMA DE FORMACIÓN:

- Compresor
- Válvula proporcional
- Regulación proporcional
- Regulación integral y derivativa
- Regulación de presión
- Transductor de presión piezorresistivo
- Control de la válvula proporcional
- Inserción de fallas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Compresor 12V – 1 Bar
- Válvula proporcional 12 V
- Predisposición para el control y supervisión desde PC
- Puntos de prueba e interconexión Ø 2 mm
- Modificaciones rápidas de los circuitos por medio de puentes
- Simulación de averías
- Conector de 37 pins para la conexión con la unidad de control SIS3-U/EV
- Conector de 8 vías para la conexión con la unidad de alimentación
- Circuito impreso con tratamiento protector y sinóptico serigrafiado

Dimensiones: 386 x 248 x 40 mm

INDISPENSABLE



FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS1-PSU/EV - NO INCLUIDA -

ALIMENTACIÓN
+12V-2A
-12V-0,5A

INCLUIDO

MANUAL ESTUDIANTE: TEORÍA Y EJERCICIOS
MANUAL PROFESOR: ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y SOLUCIONES DE LOS EJERCICIOS



EN OPCIÓN

ORDENADOR PERSONAL



UNIDAD DE INSERCIÓN DE AVERÍAS SIS3-U/EV Y MULTIMEDIA SOFTWARE SW-D-MCM12B/EV

KIT HARDWARE-SOFTWARE PARA LA ADQUISICIÓN, LA SUPERVISIÓN Y EL CONTROL DEL PROCESO COMPUESTO POR:

- MÓDULO INTERFAZ USB MOD. MFI-LC/EV
- SOFTWARE DE SUPERVISIÓN Y CONTROL SW-S-MCMPRO/EV